



**University of
Zurich^{UZH}**

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2008

**Prozessbasierte Hochwasserabschätzung in ungemessenen mesoskaligen
Einzugsgebieten der Schweiz - Langzeitsimulation unter Einsatz des
hydrologischen Modellsystems PREVAH**

Viviroli, Daniel ; Weingartner, Rolf ; Gurtz, Joachim

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-112005>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Viviroli, Daniel; Weingartner, Rolf; Gurtz, Joachim (2008). Prozessbasierte Hochwasserabschätzung in ungemessenen mesoskaligen Einzugsgebieten der Schweiz - Langzeitsimulation unter Einsatz des hydrologischen Modellsystems PREVAH. *Wasser Energie Luft*, 100(2):125-130.



100. Jahrgang 2008

Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie» **ISSN 0377-905X**

Redaktion: Dr. *Walter Hauenstein*, dipl. Bauing. ETH, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes

Gestaltung, Redaktionssekretariat und Anzeigenberatung: *Manuel Minder*

Verlag und Administration: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband · Rütistrasse 3a · CH-5401 Baden · Telefon 056 222 50 69, Fax 056 221 10 83 · info@swv.ch · www.swv.ch · Postcheckkonto Zürich: 80-32217-0 · «Wasser Energie Luft»

Inseratenverwaltung: Manuel Minder · Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)
Rütistrasse 3a · 5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 · Fax 056 221 10 83 · E-mail: m.minder@swv.ch

Druck: buag Grafisches Unternehmen AG · Täferstrasse 14 · 5405 Baden-Dättwil · Telefon 056 484 54 54 · Fax 056 493 05 28

«Wasser Energie Luft» ist offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (**SWV**) und seiner Gruppen:
Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Rheinverband und des Schweizerischen Talsperrenkomitees.



Inhalt/Table des matières Verzeichnis nach Stichworten

M = Kurzmeldung
Seite Heft

Energie – Energiewirtschaft

PC-User bei Energiesparen oft fahrlässig – Stromspartools bringen jährlich 25 Dollar pro Desktop
List Andreas

M = Kurzmeldung
Seite Heft

254 M 3

Energie – Elektrizitätswirtschaft

Die Wasserkraft im zukünftigen Elektrizitätsmarkt – Perspektive Österreichs
Kobau Robert

40 1

Energie – Solarenergie

Sonnen-Bündelung verspricht Billig-Solarstrom – Start-up will preislich mit fossilen Brennstoffen mithalten, *Pichler Thomas*

174 M 2

Günstige Speichermethode für Solarstrom entwickelt – Umweltfreundliches Aufspalten von Wasser als Schlüssel
Pichler Thomas

254 M 3

Solaranlagen als erfolgreiches Jugendprojekt, *SDA*

255 M 3

Energie – Wellenenergie

Fortschritte in der Energiegewinnung aus Wellenkraft bei Voith Siemens Hydro Power Generation
Weilepp Jochen

45 1

Energie – Windenergie

«Antischall» erlaubt Windrädern höhere Stromausbeute – Schwingungsdämpfung eliminiert Lärmentwicklung bei vollen Touren, *Pichler Thomas*

253 M 3

Institutionen, Personen – Literatur

Bauphysik-Kalender 2008, Dr. Ing. *Fouad A. Nabil*

80 M 1

Ein prozessorientiertes Modellsystem zur Ermittlung seltener Hochwasserabflüsse für ungemessene Einzugsgebiete der Schweiz, *Viviroli Daniel*

80 M 1

Landslide generated Impulse waves: Prediction of near Field characteristics, *Heller Valentin*

81 M 1

Schussrinnenbelüfter: Lufttransport ausgelöst durch interne Abflussstruktur, *Pfister Michael*

81 M 1

Verdunstung, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, *DWA*

81 M 1

Schweizer Energiefachbuch 2008

Künzler Bachmann Medien AG

82 M 1

Spezialtiefbau, *Ernst & Sohn*

82 M 1

Vorschau auf den Inhalt der Wasserwirtschaft Heft 6/2008, *Redaktion WaWi*

83 M 1

Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 1–2/2008, *ÖWAV*

83 M 1

Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 3–4/2008, *ÖWAV*

83 M 1

Zweiphasenströmung in Entlüftungssystemen von Druckstollen, *Martin Wickenhäuser*

248 M 3

DWA-Themen Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf – Arzneistoffe, *DWA*

248 M 3

«Wasser Energie Luft» Sammelband/2005/2006 und 2007, *SWV*

248 M 3

«Wasser – Bayerns kostbares Nass»
Erich-Weiss-Verlag

248 M 3

Wie eine Strasse ist ein Fluss..., *Secretariat CHR/KHR*

249 M 3

Vorschau auf den Inhalt der Wasserwirtschaft Heft 11/2008, *Redaktion WaWi*

249 M 3

Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 5–6/2008, *ÖWAV*

249 M 3

«Wasser Energie Luft» Sammelband/2005/2006 und 2007, *SWV*

338 M 4

Ereignisanalyse Hochwasser 2005 – zweiter Teilbericht und Synthesebericht, *BAFU*

339 M 4

Rutscherzeugte Impulswellen in Stauseen – Grundlagen und Berechnung, *Heller Valentin*

339 M 4

Sozialverträgliche Flussrevitalisierungen – ein Leitfaden, *WSL*

339 M 4

Gewässermorphologie und EU-WRRRL, *TUM*

340 M 4

Ungesteuerte und gesteuerte Retentionsmassnahmen entlang von Fließgewässern, *TUM*

340 M 4

Vorschau auf den Inhalt der Wasserwirtschaft Heft 12/2008, *Redaktion WaWi*

340 M 4

Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 7–12/2008, *ÖWAV*

341 M 4

100 Jahre Fachzeitschrift Wasserwirtschaft
Hauenstein Walter

259 4

Institutionen, Personen – Personen

Zur Emeritierung von Prof. Dr. Christian Leibundgut

170 M 2

Edward Wegmann, sein Leben und Werk
Hager Willi H.

235 3

Prof. Dr. Hans-Erwin Minor in den Ruhestand,
Hager Willi, Funk Martin

338 M 4

Prof. Dr. Robert Boes neu an der ETH Zürich
Hager Willi, Funk Martin

338 M 4

Institutionen, Personen – SWV

Jahresbericht 2007 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV)

151 2

Rapport annuel 2007 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE)

159 2

Wie die Politik die Energiezukunft angeht
Baader Caspar

329 4

Protokoll der 97. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 4. September 2008 in Martigny, *Keller Irene*

332 4

	M = Kurzmeldung Seite Heft			M = Kurzmeldung Seite Heft	
Institutionen, Personen – Veranstaltungen			Das Revival der Eichenfässer – Füllt mich voll und lässt mich liegen; voll zu sein ist ein Vergnügen! <i>Hofmann Heini</i>	325	4
Fachtagung – Kleinere und mittlere Stauanlagen – Bau, Überwachung, Instandhaltung mit Exkursion zu Stauanlagen in St. Gallen und Umgebung <i>Arbeitsgruppe Talsperrenbeobachtung</i>	78	M 1	Technik, Wissenschaft – Biologie Kräftige Bio-Forellen, <i>New Valfish SA</i>	172	M 2
Journées d'étude – Petites et moyennes retenues – construction, surveillance, entretien avec visite de barrages situés dans la ville et les environs de Saint-Gall <i>Groupe de travail pour l'observation des barrages</i>	78	M 1	Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik Innovationstagung zu neuen Werkstoffen und Technologien – Nachhaltige Produktentwicklung als Herausforderung der Zukunft, <i>Meier Amanda KEMI</i>	253	M 3
Call for Abstracts – Bieler Hochwasserschutztagung vom 16. Januar 2009, <i>KOHS</i>	78	M 1	Pumpen sind günstiger als Turbinen <i>Wellstein Jürg</i>	321	4
Symposium protection contre les crues de Bienne du 16 janvier 2009, <i>KOHS</i>	78	M 1	Technik, Wissenschaft – Physik 800 000 Jahre Klimageschichte der Antarktis entschlüsselt – Forscher untersuchen Eisbohrkern aus 3260 Metern Tiefe, <i>Presstext Austria</i>	174	M 2
Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke – Energie-wirtschaftliche und umweltrelevante Bedeutung, <i>ÖWAV</i>	79	M 1	Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz Renaturierungen im Thurgau, <i>Bänziger Robert</i>	109	2
Energissima, <i>Forum Fribourg</i>	79	M 1	Wasserwirtschaft Schweiz 2025 – Ein Diskussionsbeitrag zur Zukunftsgestaltung, <i>Pfammatter Roger</i>	241	3
Mit dem WWF zur Silvretta-Gletscherpfadtour, <i>WWF</i>	79	M 1	Umwelt Raumplanung – Klimaschutz Nord- und Ostsee erwärmen sich extrem – Temperaturvergleiche seit 1861 belegen Klimawandel <i>Weitlaner Wolfgang</i>	86	M 1
Weiterbildungsangebot für Berufsleute und Ingenieure der Wasserkraftbranche, <i>SWV</i>	84	M 1	Hurricanes können Korallenriffe schützen – Temperaturänderungen sorgen für weniger Stress <i>Weitlaner Wolfgang</i>	86	M 1
Offres de cours pour professionnels qualifiés et ingénieurs, <i>SWV</i>	84	M 1	Erste Kyoto-Zertifikate auf dem Konto der Stiftung Klimarappen im nationalen Emissionshandelsregister eingetroffen, <i>Stiftung Klimarappen</i>	87	M 1
Gewässermorphologie und Europäische Wasserrahmenrichtlinie – Donnerstag/Freitag, 24./25. Juli 2008, 82499 Wallgau (Bayern D), <i>TUM</i>	171	M 2	Waldfrüchte liefern elektrischen Strom – Organische Solarzellen punkten mit Kostenvorteilen <i>Jung Harald</i>	87	M 1
Elftes Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke – am 25./26. September 2008 in Luzern, <i>OTTI</i>	171	M 2	Geschäftsbericht der Stiftung Klimarappen <i>Stiftung Klimarappen</i>	252	M 3
Weiterbildungsangebot für Berufsleute und Ingenieure der Wasserkraftbranche, <i>SWV</i>	172	M 2	Meeresmikrobe wandelt Kohlendioxid in Energiebausteine – Forscher klären neuen Weg zur Speicherung des Treibhausgases, <i>Misch Claudia</i>	253	M 3
Offres de cours pour professionnels qualifiés et ingénieurs, <i>SWV</i>	172	M 2	Schnee im Fokus der Wissenschaft, <i>Fitze Urs</i>	323	4
ÖWAV-Kurs «Sicherheit von kleinen Stau- und Sperrenanlagen», <i>ÖWAV</i>	250	M 3	Umwelt Raumplanung – Naturereignisse Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2007 <i>Hilker Nadine, Badoux Alexandre, Hegg Christoph</i>	115	2
Österreichische Wasserwirtschaftstagung 2008 «Klimawandel – Eine Gefahr für Österreichs Wasserwirtschaft?» <i>ÖWAV</i>	250	M 3	Der Biber breitet sich aus, <i>Briner Thomas</i>	345	M 4
Ausstellung und Vernissage – Gletscher, Fels und Karten, <i>Gletschergarten Luzern</i>	250	M 3	Umwelt Raumplanung – Umweltschutz Eine avifaunistische Tragikomödie – Schwarze Schönheit erregt die Gemüter <i>Hofmann Heini</i>	145	2
WSL-Forum für Wissen 2008: Ballungsräume für Mensch und Natur, <i>WSL</i>	250	M 3	Trockene Wäsche mit weniger Strom – Retour à la Corde à Linge! <i>Kull Ruedi</i>	344	M 4
Geoprotecta – Schweizer Fachmesse zum Thema Naturgefahren und Klimafolgen, <i>Geoprotecta</i>	250	M 3	Wasserbau – Feststofftransport Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments <i>Kantoush Sameh A., Boillat Jean-Louis, Bollaert Erik, Schleiss Anton</i>	13	1
Vietwater 2008 – Treffpunkt der Wasserindustrie in Hanoi <i>Merebo Messe Marketing</i>	251	M 3			
Universitätslehrgang – Schutztechnik im Alpenraum <i>DI Lukas Umach, Universität Innsbruck</i>	251	M 3			
Institutionen – Verschiedenes					
Neues Amt für Energie und Verkehr per 1. Januar 2008 <i>Amt für Energie und Verkehr Graubünden</i>	85	M 1			
Energiedienst Holding AG (EDH) hat das Jahr 2008 besser als im Vorjahr begonnen, <i>EDH</i>	252	M 3			

	M = Kurzmeldung Seite	Heft		M = Kurzmeldung Seite	Heft
Geschiebehauhalt im Thurgebiet, <i>Schälchli Ueli</i>	23	1	Ein intelligent gesteuertes Beruhigungsbecken zur Reduktion von künstlichen Pegelschwankungen in der Hasliaare, <i>Schweizer Steffen, Neuner Johann, Ursin Max, Tscholl Heinz, Meyer Matthias</i>	209	3
Erfassung des Sedimenttransportes in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmöglichkeiten von Geophonmessenanlagen, <i>Turowski Jens M., Badoux Alexander, Rickenmann Dieter, Fritschi Bruno</i>	69	1	Planung und Bemessung von Entlüftungseinrichtungen für Druckstollen <i>Wickenhäuser Martin, Minor Hans-Erwin</i>	301	4
Sedex – eine Methodik zur gut dokumentierten Abschätzung der Feststofflieferung in Wildbächen <i>Frick Eva, Kienholz Hans, Roth Heinz</i>	131	2	Asphaltabdichtungen in Pumpspeicherbecken <i>Müller P., Torkuhl C.</i>	307	4
Berechnungen zum Geschiebetransport während der Hochwasser 1993 und 2000 im Wallis <i>Badoux Alexandre, Rickenmann Dieter</i>	217	3	Wasserkraft – Talsperren Schweiz Umsetzung der Stauanlagenverordnung im Kanton Zürich <i>Hochstrasser Heinz, Felix David</i>	267	4
Schwemmholt-, Geschiebe- und Murgangrückhalt mit flexiblen Ringnetzsperrern <i>Denk M., Rimböck A., Wendeler C.</i>	317	4	Zustandserfassung und Instandstellung von Talsperren <i>Ammann Eduard</i>	273	4
Wasserbau – Flussbau Berücksichtigung von morphologischen Prozessen bei der Bemessung einer seitlichen Notentlastung an Flüssen <i>Rosier Burkhard, Boillat Jean-Louis, Schleiss Anton</i>	1	1	Wasserkraft – Talsperren Ausland Surveillance des barrages français par leur Propriétaire et Contrôle par l'État. Cas particulier des barrages pour la neige artificielle, <i>Degoutte Gérard</i>	289	4
Einfluss von grossmassstäblichen Uferauheiten und Buchten auf Schwallwellen in Flüssen infolge Kraftwerksbetrieb <i>Meile Tobias, Boillat Jean-Louis, Schleiss Anton</i>	6	1	Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein Rätia Energie erneuert Anlagen im Puschlav, <i>Rätia Energie</i>	85	M 1
Schadensmechanismen an Wildbachsperrern aus Konstruktionsbeton <i>Suda Jürgen, Miklau Florian-Rudolf</i>	59	1	Neue Konzession KLL in Kraft gesetzt und Kredit für Bauvorbereitungsarbeiten Linthal 2015 gesprochen <i>Axpo Holding</i>	85	M 1
Sohlenentwicklung in einer Flussaufweitung beim Durchgang einer Hochwasserwelle – Vergleich zwischen Messung und numerischer Modellierung <i>Fäh Roland, Müller Renata, Rousselot Patric, Vetsch David</i>	95	2	Aménagements hydroélectriques fluviaux à buts multiples: résolution du marnage artificiel et bénéfices écologiques, énergétiques et sociaux <i>Heller Philippe, Schleiss Anton</i>	101	2
Dynamische Lebensräume und Hochwasserschutz – Forschungsprojekt «Integrales Flussgebietsmanagement» <i>Schleiss Anton, Peter Armin, Fäh Roland, Scheidegger Christoph</i>	187	3	Réponse écologique d'un aménagement hydraulique à buts multiples, basée sur la richesse prédite des macros-invertébrés et des valeurs d'habitat de poissons <i>Pellaud Marc, Schlaepfer Rodolphe</i>	177	3
Wirksamkeit von Flussaufweitungen – Neue Erkenntnisse <i>Requena Patricia, Minor Hans-Erwin</i>	311	4	Objectifs paysagers d'un aménagement hydraulique à buts multiples, <i>De Pourtalès Thierry</i>	181	3
Wasserbau – Grundwasser Wechselwirkungen zwischen Thur und Grundwasser <i>Gmünder Christian, Spring Ulrich.</i>	29	1	Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland Modernisierung und Neubau des Pumpspeicherkraftwerkes Waldeck 1, <i>Pöhler Frank, Rau Martin</i>	33	1
Wasserbau – Hochwasserschutz La participation: un outil de prise en compte de la complexité sociale dans l'aménagement des cours d'eau? <i>Ejderyan Olivier</i>	91	2	Projekt Speicherkraftwerk Kühtai – Erweiterung der TIWAG-Kraftwerksgruppe Sellrain-Silz <i>Hofer Bernhard</i>	49	1
Rhone soll gezähmt werden, <i>SDA</i>	174	M 2	Pumpspeicherkraftwerk Feldsee in der Kraftwerksgruppe Fragant, <i>Berger Gerald</i>	53	1
Hochwasserrückhaltebecken am Jonenbach, Affoltern am Albis, <i>Hochstrasser H., Aemmer M., Sorgenfrei A.</i>	281	4	Karsthöhle dient als Wasserspeicher und Kraftwerk – Deutsches Vorzeige-Wasserprojekt in Südostasien, <i>Weitlaner Wolfgang</i>	346	M 4
Einsatz von flexiblen Ringnetz-Barrierern als Murgangrückhalt am Beispiel des Milibach im Hasliberg/Schweiz <i>Geobru gg AG</i>	343	M 4	Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz La réhabilitation du puits blindé de Cleuson-Dixence – Excursion de l'ASAE lors de sa réunion annuelle du 5 septembre 2008 <i>Faessel Claire</i>	195	3
Forum Wasser Rapperswil – Aktuelle Einblicke in Renaturierungs- und Hochwasserschutzprojekte im Sihltal, <i>HSR</i>	346	M 4	Neubau Kraftwerk Rheinfelden – Halbzeitbericht Baustelle» 2002 bis 2007 und Vorgeschichte <i>Reif Helmut, Fust Armin</i>	197	3
Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau Neue Methode zur quantitativen Bestimmung von toxischem Chrom (VI) in Korrosionsschutzbeschichtungen freistehender Stahlobjekte, <i>Figi Renato, Nagel Oliver, Tuchschnid Martin</i>	137	2	Kleinwasserkraftwerk Schwänberg <i>Rüesch Tobias</i>	278	4

Kraftwerke an der Töss – Gewinn für Vergangenheit und Zukunft, *Stadt Winterthur* 252 M 3

Umwelt, Gesundheit und Sicherheit – Sensibilisierung der Personen, die sich an Wasserläufen aufhalten
Hydro Exploitation SA 255 M 3

Wasserkraft – Wasserrecht

KWO beansprucht Baubewilligungsverfahren für Seevergrösserung – Bundesgericht soll Urteil überprüfen, *KWO* 173 M 2

Neukonzessionierung der Kraftwerke Linth-Limmern in Linthal aus der Sicht der Behörden
Marti Jakob 295 4

Wasserkreislauf – Hydrologie

Prozessbasierte Hochwasserabschätzung in ungemessenen mesoskaligen Einzugsgebieten der Schweiz – Langzeitsimulation unter Einsatz des hydrologischen Modellsystems PREVAH
Viviroli Daniel, Weingartner Rolf, Gurtz Joachim 125 2

Modul Hydrologie: Methode zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Abflussregimes von Fliessgewässern, *Pfaundler Martin, Scheuner Thomas, Dübendorfer Christina* 227 3

Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt

Fluss-Fähren in der Schweiz – eine technisch-geschichtliche Übersicht
Vischer Daniel L. 141 2

Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung

solidarit'eau suisse: Kindern eine Zukunftsperspektive geben, *Finsterwald Ursula* 149 2

Trinkwasserreservoir Halde in Mägenwil ist vollständig saniert, *NeoVac* 342 M 4

ASAE Rapport annuel 2007 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 159 2

Aemmer M. Hochwasserrückhaltebecken am Jonenbach, Affoltern am Albis 281 4

Ammann Eduard Zustandserfassung und Instandstellung von Talsperren 273 4

Amt für Energie und Verkehr Graubünden Neues Amt für Energie und Verkehr per 1. Januar 2008 85 M 1

Arbeitsgruppe Talsperrenbeobachtung Fachtagung – Kleinere und mittlere Stauanlagen – Bau, Überwachung, Instandhaltung mit Exkursion zu Stauanlagen in St. Gallen und Umgebung 78 M 1

Axpo Holding Neue Konzession KLL in Kraft gesetzt und Kredit für Bauvorbereitungsarbeiten Linthal 2015 gesprochen 85 M 1

Baader Caspar Wie die Politik die Energiezukunft angeht 329 4

BAFU Ereignisanalyse Hochwasser 2005 – zweiter Teilbericht und Synthesebericht 339 M 4

Badoux Alexandre Erfassung des Sedimenttransportes in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmöglichkeiten von Geophonmessanlagen 69 1

Badoux Alexandre Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2007 115 2

Badoux Alexandre Berechnungen zum Geschiebetransport während der Hochwasser 1993 und 2000 im Wallis 217 3

Bänziger Robert Renaturierungen im Thurgau 109 2

Berger Gerald Pumpspeicherkraftwerk Feldsee in der Kraftwerksgruppe Frangant 53 1

Boillat Jean-Louis Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments 13 1

Boillat Jean-Louis Berücksichtigung von morphologischen Prozessen bei der Bemessung einer seitlichen Notentlastung an Flüssen 1 1

Boillat Jean-Louis Einfluss von grossmassstäblichen Uferauflagen und Buchten auf Schwallwellen in Flüssen infolge Kraftwerksbetrieb 6 1

Bollaert Erik Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments 13 1

Briner Thomas Der Biber breitet sich aus 345 M 4

DWA Verdunstung «Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung» 81 M 1

DWA DWA-Themen Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf – Arzneistoffe 248 M 3

DI Lukas Umach Universität Innsbruck Universitätslehrgang – Schutztechnik im Alpenraum 251 M 3

Degoutte Gérard Surveillance des barrages français par leur Propriétaire et Contrôle par l'État. Cas particulier des barrages pour la neige artificielle 289 4

Denk M. Schwemmholtz-, Geschiebe- und Murgangrückhalt mit flexiblen Ringnetzsperrern 317 4

De Pourtalès Thierry Objectifs paysagers d'un aménagement hydraulique à buts multiples 181 3

Dübendorfer Christina Modul Hydrologie: Methode zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Abflussregimes von Fliessgewässern 227 3

	M = Kurzmeldung			M = Kurzmeldung		
	Seite	Heft		Seite	Heft	
<i>EDH</i> Energiedienst Holding AG (EDH) hat das Jahr 2008 besser als im Vorjahr begonnen	252	M	3	<i>Hager Willi</i> Prof. Dr. Robert Boes neu an der ETH Zürich	338	M 4
<i>Ejderyan Olivier</i> La participation: un outil de prise en compte de la complexité sociale dans l'aménagement des cours d'eau?	91		2	<i>Hauenstein Walter</i> 100 Jahre Fachzeitschrift Wasserwirtschaft	259	4
<i>Ernst & Sohn</i> Spezialtiefbau	82	M	1	<i>Hegg Christoph</i> Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2007	115	2
<i>Erich-Weiss-Verlag</i> «Wasser – Bayerns kostbares Nass»	248	M	3	<i>Heller Valentin</i> Landslide generated Impulse waves: Prediction of near Field characteristics	81	M 1
<i>Faessel Claire</i> La réhabilitation du puits blindé de Cleuson-Dixence – Excursion de l'ASAE lors de sa réunion annuelle du 5 septembre 2008	195		3	<i>Heller Valentin</i> Rutscherzeugte Impulswellen in Stauseen – Grundlagen und Berechnung	339	M 4
<i>Fäh Roland</i> Sohlenentwicklung in einer Flussaufweitung beim Durchgang einer Hochwasserwelle – Vergleich zwischen Messung und numerischer Modellierung	95		2	<i>Heller Philippe</i> Aménagements hydroélectriques fluviaux à buts multiples: résolution du marnage artificiel et bénéfices écologiques, énergétiques et sociaux	101	2
<i>Fäh Roland</i> Dynamische Lebensräume und Hochwasserschutz – Forschungsprojekt «Integrales Flussgebietsmanagement»	187		3	<i>Hilker Nadine</i> Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2007	115	2
<i>Felix David</i> Umsetzung der Stauanlagenverordnung im Kanton Zürich	267		4	<i>Hochstrasser H.</i> Hochwasserrückhaltebecken am Jonenbach, Affoltern am Albis	281	4
<i>Figi Renato</i> Neue Methode zur quantitativen Bestimmung von toxischem Chrom (VI) in Korrosionsschutzbeschichtungen freistehender Stahlobjekte	137		2	<i>Hochstrasser Heinz</i> Umsetzung der Stauanlagenverordnung im Kanton Zürich	267	4
<i>Finsterwald Ursula</i> solidarit'eau suisse: Kindern eine Zukunftsperspektive geben	149		2	<i>Hofer Bernhard</i> Projekt Speicherkraftwerk Kühtai – Erweiterung der TIWAG-Kraftwerksgruppe Sellrain-Silz	49	1
<i>Fitze Urs</i> Schnee im Fokus der Wissenschaft	323		4	<i>Hofmann Heini</i> Eine avifaunistische Tragikomödie – Schwarze Schönheit erregt die Gemüter	145	2
<i>Forum Fribourg</i> Energissima	79	M	1	<i>Hofmann Heini</i> Das Revival der Eichenfässer – Füllt mich voll und lasst mich liegen; voll zu sein ist ein Vergnügen!	325	4
<i>Fouad A. Nabil</i> Bauphysik-Kalender 2008	80	M	1	<i>Hydro Exploitation SA</i> Umwelt, Gesundheit und Sicherheit – Sensibilisierung der Personen, die sich an Wasserläufen aufhalten	255	M 3
<i>Frick Eva</i> Sedex – eine Methodik zur gut dokumentierten Abschätzung der Feststofflieferung in Wildbächen 131			2	<i>Jung Harald</i> Waldfrüchte liefern elektrischen Strom – Organische Solarzellen punkten mit Kostenvorteilen	87	M 1
<i>Fritschi Bruno</i> Erfassung des Sedimenttransportes in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmöglichkeiten von Geophonmessanlagen	69		1	<i>KOHS</i> Call for Abstracts – Bieler Hochwasserschutztagung vom 16. Januar 2009	78	M 1
<i>Funk Martin</i> Prof. Dr. Hans-Erwin Minor in den Ruhestand	338	M	4	<i>KOHS</i> Symposium protection contre les crues de Bienne du 16 janvier 2009	78	M 1
<i>Funk Martin</i> Prof. Dr. Robert Boes neu an der ETH Zürich	338	M	4	<i>KWO</i> KWO beansprucht Baubewilligungsverfahren für Seevergrößerung – Bundesgericht soll Urteil überprüfen	173	M 2
<i>Fust Armin</i> Neubau Kraftwerk Rheinfelden – Halbzeitbericht Baustelle» 2002 bis 2007 und Vorgeschichte	197		3	<i>Kantoush Sameh A.</i> Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments	13	1
<i>Geobrugg AG</i> Einsatz von flexiblen Ringnetz-Barrieren als Murgangrückhalt am Beispiel des Milibach im Hasliberg/Schweiz	343	M	4	<i>Keller Irene</i> Protokoll der 97. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 4. September 2008 in Martigny	332	4
<i>Geoprotecta</i> Geoprotecta – Schweizer Fachmesse zum Thema Naturgefahren und Klimafolgen	250	M	3	<i>Kienholz Hans</i> Sedex – eine Methodik zur gut dokumentierten Abschätzung der Feststofflieferung in Wildbächen	131	2
<i>Gletschergarten Luzern</i> Ausstellung und Vernissage – Gletscher, Fels und Karten	250	M	3	<i>Kobau Robert</i> Die Wasserkraft im zukünftigen Elektrizitätsmarkt – Perspektive Österreichs	40	1
<i>Gmünder Christian</i> Wechselwirkungen zwischen Thur und Grundwasser	29		1	<i>Kull Ruedi</i> Trockene Wäsche mit weniger Strom – Retour à la Corde à Linge!	344	M 4
<i>Groupe de travail pour l'observation des barrages</i> Journées d'étude – Petites et moyennes retenues – construction, surveillance, entretien avec visite de barrages situés dans la ville et les environs de Saint-Gall	78	M	1	<i>Künzler Bachmann Medien AG</i> Schweizer Energiefachbuch 2008	82	M 1
<i>Gurtz Joachim</i> Prozessbasierte Hochwasserabschätzung in ungemessenen mesoskaligen Einzugsgebieten der Schweiz – Langzeitsimulation unter Einsatz des hydrologischen Modellsystems PREVAH	125		2	<i>List Andreas</i> PC-User bei Energiesparen oft fahrlässig – Stromspartools bringen jährlich 25 Dollar pro Desktop	254	M 3
<i>HSR Forum Wasser Rapperswil</i> – Aktuelle Einblicke in Renaturierungs- und Hochwasserschutzprojekte im Sihltal	346	M	4	<i>Marti Jakob</i> Neukonzessionierung der Kraftwerke Linth-Limmern in Linth aus der Sicht der Behörden	295	4
<i>Hager Willi H.</i> Edward Wegmann, sein Leben und Werk	235		3	<i>Meier Amanda KEMI</i> Innovationstagung zu neuen Werkstoffen und Technologien – Nachhaltige Produktentwicklung als Herausforderung der Zukunft	253	M 3
<i>Hager Willi</i> Prof. Dr. Hans-Erwin Minor in den Ruhestand	338	M	4			

	M = Kurzmeldung Seite Heft			M = Kurzmeldung Seite Heft	
<i>Meile Tobias</i> Einfluss von grossmassstäblichen Ufer- rauhheiten und Buchten auf Schwallwellen in Flüssen infolge Kraftwerksbetrieb	6	1	<i>Pfaundler Martin</i> Modul Hydrologie: Methode zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Abfluss- regimes von Fliessgewässern	227	3
<i>Merebo Messe Marketing</i> Vietwater 2008 – Treffpunkt der Wasserindustrie in Hanoi	251	M 3	<i>Pichler Thomas</i> Sonnen-Bündelung verspricht Billig- Solarstrom – Start-up will preislich mit fossilen Brenn- stoffen mithalten	174	M 2
<i>Meyer Matthias</i> Ein intelligent gesteuertes Be- ruhigungsbecken zur Reduktion von künstlichen Pegelschwankungen in der Hasliaare	209	3	<i>Pichler Thomas</i> «Antischall» erlaubt Windrädern höhere Stromausbeute – Schwingungsdämpfung eliminiert Lärmentwicklung bei vollen Touren	253	M 3
<i>Miklau Florian-Rudolf</i> Schadensmechanismen an Wildbachsperrern aus Konstruktionsbeton	59	1	<i>Pichler Thomas</i> Günstige Speichermethode für Solar- strom entwickelt – Umweltfreundliches Aufspalten von Wasser als Schlüssel	254	M 3
<i>Minor Hans-Erwin</i> Wirksamkeit von Flussauf- weitungen – Neue Erkenntnisse	311	4	<i>Pöhler Frank</i> Modernisierung und Neubau des Pumpspeicherkraftwerkes Waldeck 1	33	1
<i>Minor Hans-Erwin</i> Planung und Bemessung von Entlüftungseinrichtungen für Druckstollen	301	4	<i>Rau Martin</i> Modernisierung und Neubau des Pump- speicherkraftwerkes Waldeck 1	33	1
<i>Misch Claudia</i> Meeresmikrobe wandelt Kohlendioxid in Energiebausteine – Forscher klären neuen Weg zur Speicherung des Treibhausgases	253	M 3	<i>Rätia Energie</i> Rätia Energie erneuert Anlagen im Puschlav	85	M 1
<i>Müller Renata</i> Sohlenentwicklung in einer Flussauf- weitung beim Durchgang einer Hochwasserwelle – Vergleich zwischen Messung und numerischer Modellierung	95	2	<i>Redaktion WaWi</i> Vorschau auf den Inhalt der Wasser- wirtschaft Heft 6/2008	83	M 1
<i>Müller P.</i> Asphaltabdichtungen in Pumpspeicher- becken	307	4	<i>Redaktion WaWi</i> Vorschau auf den Inhalt der Wasserwirtschaft Heft 11/2008	249	M 3
<i>Nagel Oliver</i> Neue Methode zur quantitativen Be- stimmung von toxischem Chrom (VI) in Korrosions- schutzbeschichtungen freistehender Stahlobjekte	137	2	<i>Redaktion WaWi</i> Vorschau auf den Inhalt der Wasser- wirtschaft Heft 12/2008	340	M 4
<i>NeoVac</i> Trinkwasserreservoir Halde in Mägenwil ist vollständig saniert	342	M 4	<i>Reif Helmut</i> Neubau Kraftwerk Rheinfelden – Halbzeit- bericht Baustelle» 2002 bis 2007 und Vorgeschichte	197	3
<i>Neuner Johann</i> Ein intelligent gesteuertes Be- ruhigungsbecken zur Reduktion von künstlichen Pegelschwankungen in der Hasliaare	209	3	<i>Requena Patricia</i> Wirksamkeit von Flussaufweitungen – Neue Erkenntnisse	311	4
<i>New Valfish SA</i> Kräftige Bio-Forellen	172	M 2	<i>Rickenmann Dieter</i> Erfassung des Sedimenttransportes in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmög- lichkeiten von Geophonmessanlagen	69	1
<i>OTTI</i> Elfte Internationales Anwenderforum Klein- wasserkraftwerke – am 25./26. September 2008 in Luzern	171	M 2	<i>Rickenmann Dieter</i> Berechnungen zum Geschiebetransport während der Hochwasser 1993 und 2000 im Wallis	217	3
<i>ÖWAV</i> Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke – Energiewirtschaftliche und umweltrelevante Bedeutung	79	M 1	<i>Rimböck A.</i> Schwemmholtz-, Geschiebe- und Murgang- rückhalt mit flexiblen Ringnetzsperrern	317	4
<i>ÖWAV</i> Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 1–2/2008	83	M 1	<i>Rosier Burkhard</i> Berücksichtigung von morphologischen Prozessen bei der Bemessung einer seitlichen Notentlas- tung an Flüssen	1	1
<i>ÖWAV</i> Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 3–4/2008	83	M 1	<i>Roth Heinz</i> Sedex – eine Methodik zur gut doku- mentierten Abschätzung der Feststofflieferung in Wildbächen	131	2
<i>ÖWAV</i> Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 5–6/2008	249	M 3	<i>Rousselot Patric</i> Sohlenentwicklung in einer Flussaufweitung beim Durchgang einer Hochwasserwelle – Vergleich zwischen Messung und numerischer Modellierung	95	2
<i>ÖWAV</i> Vorschau auf den Inhalt der Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaft 7–12/2008	341	M 4	<i>Rüesch Tobias</i> Kleinwasserkraftwerk Schwänberg	278	4
<i>ÖWAV</i> ÖWAV-Kurs «Sicherheit von kleinen Stau- und Sperreanlagen»	250	M 3	<i>SDA</i> Rhone soll gezähmt werden	174	M 2
<i>ÖWAV</i> Österreichische Wasserwirtschaftstagung 2008 «Klimawandel – Eine Gefahr für Österreichs Wasserwirtschaft?»	250	M 3	<i>SDA</i> Solaranlagen als erfolgreiches Jugendprojekt	255	M 3
<i>Pellaud Marc</i> Réponse écologique d'un aménage- ment hydraulique à buts multiples, basée sur la richesse prédite des macros-invertébrés et des valeurs d'habitat de poissons	177	3	<i>SWV</i> Weiterbildungsangebot für Berufsleute und Ingenieure der Wasserkraftbranche	84	M 1
<i>Peter Armin</i> Dynamische Lebensräume und Hoch- wasserschutz – Forschungsprojekt «Integrales Fluss- gebietsmanagement»	187	3	<i>SWV</i> Offres de cours pour professionnels qualifiés et ingénieurs	84	M 1
<i>Pfammatter Roger</i> Wasserwirtschaft Schweiz 2025 – Ein Diskussionsbeitrag zur Zukunftsgestaltung	241	3	<i>SWV</i> Jahresbericht 2007 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	151	2
<i>Pfister Michael</i> Schussrinnenbelüfter: Lufttransport ausgelöst durch interne Abflussstruktur	81	M 1	<i>SWV</i> Weiterbildungsangebot für Berufsleute und Ingenieure der Wasserkraftbranche <i>SWV</i> Offres de cours pour professionnels qualifiés et ingénieurs	172	M 2
			<i>SWV</i> «Wasser Energie Luft» Sammelband/2005/ 2006 und 2007	248	M 3
			<i>SWV</i> «Wasser Energie Luft» Sammelband/2005/ 2006 und 2007	338	M 4

	M = Kurzmeldung			M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft		Seite	Heft
<i>Schälchli Ueli</i> Geschiebehaushalt im Thurgebiet	23	1	<i>Ursin Max</i> Ein intelligent gesteuertes Beruhigungs- becken zur Reduktion von künstlichen Pegel- schwankungen in der Hasliaare	209	
<i>Scheidegger Christoph</i> Dynamische Lebensräume und Hochwasserschutz – Forschungsprojekt «Integrales Flussgebietsmanagement»	187	3	<i>Vetsch David</i> Sohlenentwicklung in einer Flussauf- weitung beim Durchgang einer Hochwasserwelle – Vergleich zwischen Messung und numerischer Modellierung	95	2
<i>Scheuner Thomas</i> Modul Hydrologie: Methode zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Abfluss- regimes von Fliessgewässern	227	3	<i>Vischer Daniel L.</i> Fluss-Fähren in der Schweiz – eine technikgeschichtliche Übersicht	141	2
<i>Schlaepfer Rodolphe</i> Réponse écologique d'un aménagement hydraulique à buts multiples, basée sur la richesse prédite des macros-invertébrés et des valeurs d'habitat de poissons	177	3	<i>Viviroli Daniel</i> Ein prozessorientiertes Modellsystem zur Ermittlung seltener Hochwasserabflüsse für ungemessene Einzugsgebiete der Schweiz	80	M 1
<i>Schleiss Anton</i> Berücksichtigung von morphologischen Prozessen bei der Bemessung einer seitlichen Notentlas- tung an Flüssen	1	1	<i>Viviroli Daniel</i> Prozessbasierte Hochwasserabschätzung in ungemessenen mesoskaligen Einzugsgebieten der Schweiz – Langzeitsimulation unter Einsatz des hydrologischen Modellsystems PREVAH	125	2
<i>Schleiss Anton</i> Einfluss von grossmassstäblichen Ufer- rauheiten und Buchten auf Schwallwellen in Flüssen infolge Kraftwerksbetrieb	6	1	<i>WSL WSL-Forum für Wissen 2008: Ballungsräume für Mensch und Natur</i>	250	M 3
<i>Schleiss Anton</i> Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments	13	1	<i>WSL Sozialverträgliche Flussrevitalisierungen – ein Leitfaden</i>	339	M 4
<i>Schleiss Anton</i> Aménagements hydroélectriques fluviaux à buts multiples: résolution du marnage artificiel et bénéfices écologiques, énergétiques et sociaux	101	2	<i>WWF Mit dem WWF zur Silvretta-Gletscherpfadtour</i>	79	M 1
<i>Schleiss Anton</i> Dynamische Lebensräume und Hoch- wasserschutz – Forschungsprojekt «Integrales Fluss- gebietsmanagement»	187	3	<i>Weilepp Jochen</i> Fortschritte in der Energiegewin- nung aus Wellenkraft bei Voith Siemens Hydro Power Generation	45	1
<i>Secretariat CHRI/KHR</i> Wie eine Strasse ist ein Fluss...	249	M 3	<i>Weingartner Rolf</i> Prozessbasierte Hochwasserab- schätzung in ungemessenen mesoskaligen Einzugs- gebieten der Schweiz – Langzeitsimulation unter Einsatz des hydrologischen Modellsystems PREVAH	125	2
<i>Sorgenfrei A.</i> Hochwasserrückhaltebecken am Jonenbach, Affoltern am Albis	281	4	<i>Weitlaner Wolfgang</i> Nord- und Ostsee erwärmen sich extrem – Temperaturvergleiche seit 1861 be- legen Klimawandel	86	M 1
<i>Spring Ulrich</i> Wechselwirkungen zwischen Thur und Grundwasser	29	1	<i>Weitlaner Wolfgang</i> Hurrikane können Korallenriffe schützen – Temperaturänderungen sorgen für weniger Stress	86	M 1
<i>Stadt Winterthur</i> Kraftwerke an der Töss – Gewinn für Vergangenheit und Zukunft	252	M 3	<i>Weitlaner Wolfgang</i> 800 000 Jahre Klimageschichte der Antarktis entschlüsselt – Forscher untersuchen Eisbohrkern aus 3260 Metern Tiefe	174	M 2
<i>Stiftung Klimarappen</i> Erste Kyoto-Zertifikate auf dem Konto der Stiftung Klimarappen im nationalen Emissionshandels- register eingetroffen	87	M 1	<i>Weitlaner Wolfgang</i> Karsthöhle dient als Wasserspeicher und Kraftwerk – Deutsches Vorzeige-Wasserprojekt in Südostasien	346	M 4
<i>Stiftung Klimarappen</i> Geschäftsbericht der Stiftung Klimarappen	252	M 3	<i>Wellstein Jürg</i> Pumpen sind günstiger als Turbinen	321	4
<i>Suda Jürgen</i> Schadensmechanismen an Wildbachsperrn aus Konstruktionsbeton	59	1	<i>Wendeler C.</i> Schwemmholz-, Geschiebe- und Murgangrückhalt mit flexiblen Ringnetzsperrn	317	4
<i>Schweizer Steffen</i> Ein intelligent gesteuertes Beruhi- gungsbecken zur Reduktion von künstlichen Pegel- schwankungen in der Hasliaare	209	3	<i>Wickenhäuser Martin</i> Zweiphasenströmung in Entlüftungssystemen von Druckstollen	248	M 3
<i>TUM Gewässermorphologie und Europäische Wasser- rahmenrichtlinie – Donnerstag/Freitag, 24./25. Juli 2008, 82499 Wallgau (Bayern, D)</i>	171	M 2	<i>Wickenhäuser Martin</i> Planung und Bemessung von Entlüftungseinrichtungen für Druckstollen	301	4
<i>TUM Gewässermorphologie und EU-WRRL</i>	340	M 4			
<i>TUM Ungesteuerte und gesteuerte Retentionsmass- nahmen entlang von Fliessgewässern</i>	340	M 4			
<i>Torkuhl C.</i> Asphaltabdichtungen in Pump- speicherbecken	307	4			
<i>Tscholl Heinz</i> Ein intelligent gesteuertes Beruhi- gungsbecken zur Reduktion von künstlichen Pegel- schwankungen in der Hasliaare	209	3			
<i>Tuchs Schmid Martin</i> Neue Methode zur quantitativen Bestimmung von toxischem Chrom (VI) in Korrosions- schutzbeschichtungen freistehender Stahlobjekte	137	2			
<i>Turowski Jens M.</i> Erfassung des Sedimenttransportes in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmög- lichkeiten von Geophonmessanlagen	69	1			
<i>Universität Freiburg</i> Zur Emeritierung von Prof. Dr. Christian Leibundgut	170	M 2			